



สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย

AIR-CONDITIONING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND.

487 อาคารว.ส.ท. ซอยรามคำแหง 39(เทพลีลา) แขวงพลับพลาเขตวังทองหลางกรุงเทพฯ 10310

โทรศัพท์: 02-318-4119, 02-318-4123 โทรสาร: 02-318-4120 E-Mail : info@acat.or.thhttp://www.acat.or.th

Co-organized by

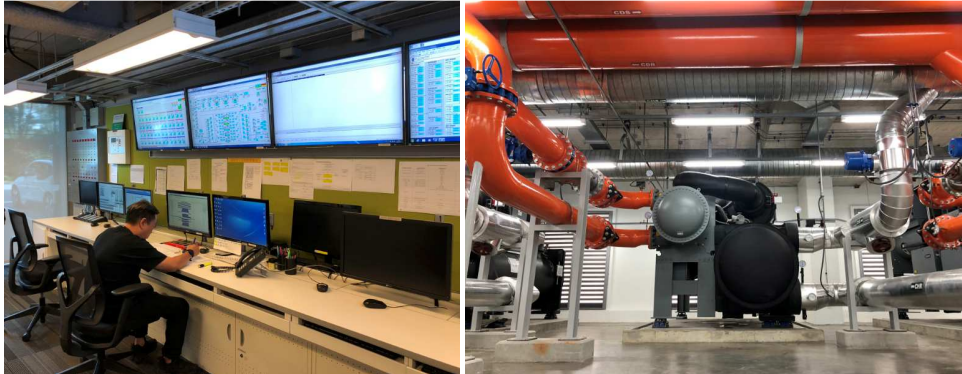


สัมมนาวิชาการ ครั้งที่ 4/2562

เรื่อง “ปัญหาของงาน O&M และเคล็ดลึกลับการเดินระบบปรับอากาศที่ถูกต้อง”

วันอังคาร ที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562

ณ ห้องสโรชา ชั้น 3 โรงแรม สวิสโซเทล เลอคองคอร์ด ถนนรัชดาภิเษก



หลักการและเหตุผล

ใน Life Cycle ของระบบปรับอากาศนั้นเริ่มต้นตั้งแต่การออกแบบ การติดตั้งและมาจบที่การใช้งานและบำรุงรักษา (Operating and Maintenance) หรือเรียกย่อๆว่างาน O&M ซึ่งผู้คนมักให้ความสำคัญกับการออกแบบและการติดตั้งมากกว่างาน O&M โดยลืมไปว่างาน O&M นั้นกินช่วงระยะเวลาที่ยาวนานที่สุดใน Life Cycle และมีผลต่อการใช้งานประมาณไม่น้อยไปกว่าการลงทุนติดตั้งระบบครั้งแรกเพราะงาน O&M นั้นเกี่ยวข้องกับการใช้พลังงานในการเดินระบบและการบำรุงรักษาซ่อมแซมซึ่งถ้าเราทำงาน O&M ได้ไม่ดี จะเกิดค่าใช้จ่ายตรงนี้สูงมากและยังส่งผลกระทบต่อการดำเนินธุรกิจของอาคารซึ่งถือเป็นความเสียหายที่นับเป็นต้นทุนไม่น้อยทีเดียว

ปัจจุบันมีงานสัมมนาหรือคำรับตำราที่ให้ความรู้เกี่ยวกับงาน O&M น้อยมาก เราจึงตั้งใจจัดงานสัมมนาครั้งนี้ขึ้นเพื่อให้ความรู้และประสบการณ์ทางด้านงาน O&M โดยเฉพาะ เราได้เชิญวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิและมีประสบการณ์คร่ำหวอดในงาน O&M หลายท่านเพื่อมาแบ่งปันความรู้และประสบการณ์ โดยเนื้อหาของงานสัมมนานี้ นอกจากจะเหมาะสมกับผู้ที่ทำงานด้าน O&M แล้ว ยังเหมาะสมกับผู้ออกแบบ ผู้ติดตั้ง ผู้ควบคุมงาน เจ้าของโครงการและสถาปนิกอีกด้วยเพราะปัญหาที่เกิดขึ้นในงาน O&M มากกว่าครึ่งหนึ่งมักเกี่ยวข้องกับการออกแบบและการติดตั้งและการขาดซึ่งการส่งทอดข้อมูลจากผู้วาง Concept Design ครั้งแรกไปถึงผู้ทำงานด้าน O&M และการขาดซึ่งการ Feedback ปัญหาจากผู้ทำงานด้าน O&M กลับไปหาผู้ออกแบบอย่างเป็นทางการ งานสัมมนาครั้งนี้จึงเป็นโอกาสที่ผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่ายจะได้มาเสวนาแลกเปลี่ยนประสบการณ์กันเพื่อพัฒนาองค์ความรู้ร่วมกัน

หัวข้อในการสัมมนา ได้แก่

- ผังห้องเครื่อง Chiller, ห้อง AHU, ห้องช่วง, ห้องควบคุม, และห้อง CCTV ที่ติดตั้งอยู่ที่ไหนและเป็นอย่างไร
- ช่องท่อน้ำแวนดิ่งและช่องท่อลมแวนดิ่งที่ดีต้องเป็นอย่างไร
- ปรากฏการณ์อุณหภูมิน้ำเย็นที่ปลายทางสูงกว่าต้นทางมาก และโรค Low Delta-T Syndrome
- เทคนิคการระบายน้ำออกจากระบบและการเติมน้ำกลับอย่างรวดเร็วเพื่อให้กระทบกับการดำเนินธุรกิจของอาคารน้อยที่สุด
- ปัญหาความชื้นและเชื้อรา



สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย

AIR-CONDITIONING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND.

487 อาคารว.ส.ท. ซอยรามคำแหง 39(เทพศิลา) แขวงพลับพลาเขตวังทองหลางกรุงเทพฯ 10310

โทรศัพท์: 02-318-4119, 02-318-4123 โทรสาร. 02-318-4120 E-Mail : info@acat.or.th http://www.acat.or.th

Co-organized by



- VSD ปรับรอบมอเตอร์ลงต่ำสุดได้แค่ 70% จริงหรือ
- VAV กับความรู้สึกอัดอัดเหมือนอยู่ในถ้ำ
- ปัญหาการบาลานซ์น้ำและทางออก
- ปัญหาอากาศเข้า Cooling Tower และการทะเลาะกับเพื่อนบ้าน
- ช่าง Service บนฝ้าต้องใหญ่แค่ไหนถึงจะพอ
- ท่อลมระบายควันห้องครัวกับปัญหาไขมันในอากาศ
- System Effect ที่ส่งผลต่อพัดลมและปัญหาที่มักถูกมองข้าม
- ลื่นกันไฟกับการติดตั้งที่ผิดพลาด

นอกจากนี้ในช่วงเสวนาจะมีการยก Case Study ต่างๆมากมายมาพูดคุยกัน โดย Case Study เหล่านี้เกิดจากประสบการณ์ของวิทยากรผู้คร่ำหวอดในงาน O&M มายาวนานซึ่งหาฟังมิได้ง่ายๆ ทุกท่านไม่ควรพลาด

วิทยากร



คุณจักรพันธ์ ภาวิงคะรัตน์

ประสบการณ์ออกแบบงานระบบอาคาร 17 ปี และบริหารอาคาร 11 ปี

วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาเครื่องกล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปริญญาโทบริหารธุรกิจอสังหาริมทรัพย์ ม.ธรรมศาสตร์

หัวหน้าสายงานธุรกิจบริหารทรัพย์สินและอสังหาริมทรัพย์ JLL

นายกสมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย 2560-2561

President ASHRAE Thailand Chapter 2014-2015

ประธานสาขาเครื่องกล วสท. 2551-2556



คุณสมนึก ชีพพันธุ์สุทธิ

วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ประสบการณ์ทำงานด้านวิศวกรรม 42 ปี

โรงงานอิเล็กทรอนิกส์ “ซิกันติคส์ ประเทศไทย”, โรงแรมโอเรียลเต็ล, องค์กรโทรศัพท์

บจก. SN DEVELOPMENT ทำงานรับเหมาคิดตั้ง Clean Room , ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ , ระบบ

ดับเพลิง , ระบบไฟฟ้า,สร้างเครื่องจักรผลิตหมี่สำเร็จรูป

ปัจจุบัน เกษียณ, อุปนายกสมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย



สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย

AIR-CONDITIONING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND.

487 อาคารว.ส.ท. ซอยรามคำแหง 39(เทพศิลา) แขวงพลับพลาเขตวังทองหลางกรุงเทพฯ 10310

โทรศัพท์.02-318-4119, 02-318-4123 โทรสาร. 02-318-4120 E-Mail :info@acat.or.thhttp://www.acat.or.th

Co-organized by



คุณประเวศน์ จันทเทพหฤทัย

การศึกษาระดับปริญญาตรีวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเครื่องกล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ประสบการณ์ทำงานด้านการติดตั้งและบำรุงรักษาระบบปรับอากาศ 30ปี

ปัจจุบันดำรงตำแหน่งกรรมการผู้จัดการ บริษัท แอร์คอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



คุณสุกเชษฐ์ สมรูป

ประสบการณ์การทำงานด้านวิศวกรรมอาคาร 35 ปี

ในด้านงานดูแลงานระบบวิศวกรรมอาคารศูนย์ประชุม ศูนย์การค้าและโรงแรม

การศึกษา วิศวกรรมศาสตรบัณฑิตสาขาไฟฟ้าอุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ปัจจุบันเกษียณและเป็นที่ปรึกษา คณะกรรมการสาขาวิศวกรรมความปลอดภัย (วสท)



คุณครรชิต วิเศษสมภักดิ์

วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาเครื่องกล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ประสบการณ์ทำงานด้านวิศวกรรม 37 ปี

วิศวกรควบคุมงานก่อสร้างงานระบบประกอบอาคาร

วิศวกรออกแบบและที่ปรึกษางานระบบปรับอากาศ

อดีตกรรมการสาขาวิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

ปัจจุบัน กรรมการผู้จัดการ บริษัทสหพีร์เอ็นจิเนียริง จำกัด



สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย

AIR-CONDITIONING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND.

487 อาคารว.ส.ท. ซอยรามคำแหง 39(เทพศิลา) แขวงพลับพลาเขตวังทองหลางกรุงเทพฯ 10310

โทรศัพท์: 02-318-4119, 02-318-4123 โทรสาร: 02-318-4120 E-Mail : info@acat.or.thhttp://www.acat.or.th

Co-organized by



สัมมนาวิชาการ ครั้งที่ 4/2562

เรื่อง “ปัญหาของงาน O&M และเคล็ดลึกลับการเดินระบบปรับอากาศที่ถูกต้อง”

วันอังคารที่ 5 พฤศจิกายนพ.ศ. 2562

ณ ห้องสโรชา ชั้น3 โรงแรมสวิสโซเทล เลอคองคอร์ด ถนนรัชดาภิเษก

กำหนดการ

08.00 – 08.50 น.	ลงทะเบียน
08.50 – 09.00 น.	พิธีเปิด โดย... คุณชัยชาญ อึ้งศรีวงศ์ นายกสมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย
09.00 – 10.30 น.	หัวข้อ “ห้องเครื่องที่ดีต้องอยู่ที่ไหนและเป็นอย่างไร” - ห้องเครื่อง Chiller Plant - ห้องทำงานฝ่ายวิศวกรรม ห้องควบคุม และห้อง CCTV - ห้อง AHU, ที่ตั้ง Cooling Tower, ช่องชาฟท์ท่อน้ำและท่อลม วิทยากร...คุณจักรพันธ์ ภาวิงคะรัตน์
10.30 – 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.45 – 12.00น.	หัวข้อ “ปัญหาต่างๆที่เกิดขึ้นและแนวทางแก้ไข” - ปัญหา Low Delta T - ช่องเปิดสำหรับ Service - ท่อลมรั่วและปัญหาเรื่องเสียง - ความชื้นและเชื้อรา วิทยากร...คุณจักรพันธ์ ภาวิงคะรัตน์
12.00 – 13.00น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 14.30 น.	เสวนาโดยวิทยากรทุกท่านถึง Case Study ต่างๆ และเคล็ดลึกลับการเดินระบบปรับอากาศที่ถูกต้อง - ปัญหาด้าน Water Side และแนวทางการแก้ไข - ปัญหาด้าน Air Side และแนวทางการแก้ไข - ปัญหาด้านระบบควบคุม และแนวทางการแก้ไข
14.30 – 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
14.45 – 16.30 น.	เสวนาโดยวิทยากรทุกท่านถึง Case Study ต่างๆและเคล็ดลึกลับการเดินระบบปรับอากาศที่ถูกต้อง (ต่อ)
16.15 – 16.30 น.	พิธีปิด โดย...คุณอุทัย โลหะจิตรานนท์ President ASHRAE Thailand Chapter



สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย

AIR-CONDITIONING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND.

487 อาคารว.ส.ท. ซอยรามคำแหง 39(เทพศิลา) แขวงพลับพลาเขตวังทองหลางกรุงเทพฯ 10310

โทรศัพท์.02-318-4119, 02-318-4123 โทรสาร. 02-318-4120 E-Mail :info@acat.or.thhttp://www.acat.or.th

Co-organized by



แบบตอบรับสัมมนาวิชาการ ครั้งที่ 4/2562

เรื่อง " ปัญหาของงาน O&M และเคล็ดลึกลับการเดินระบบปรับอากาศที่ถูกต้อง"

วันอังคาร ที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562

ณ ห้องสโรชา ชั้น 3 โรงแรมสวิสโซเทล เลอคองคอร์ด ถนนรัชดาภิเษก

ชื่อ _____ นามสกุล _____ หมายเลขสมาชิก _____

บริษัท _____ เลขประจำตัวผู้เสียภาษี _____

ที่อยู่(สำหรับออกใบเสร็จ) _____

โทรศัพท์ _____ โทรสาร _____ มือถือ _____

E-mail _____

เลขที่สมาชิกสภาวิศวกร(ถ้ามี).....เลขที่ใบอนุญาตสภาวิศวกร(ถ้ามี).....

(กรุณากรอกเลขสมาชิกสภาวิศวกรให้ครบถ้วน เนื่องจากจะมีผลต่อคะแนน CPD ของท่าน)

ประสงค์จะออกใบเสร็จรับเงิน ในนามบุคคล ในนามบริษัท (กรณีออกใบเสร็จในนามบริษัทกรุณาระบุเลขประจำตัวผู้เสียภาษี)

อัตราค่าลงทะเบียน

ชำระเงินภายในวันที่ 28 ต.ค.62

ชำระเงินหลังวันที่ 28 ต.ค.62

สมาชิกสมาคมฯ/ สมาชิก ASHRAE Thailand Chapter 2,140 บาท 2,568 บาท

บุคคลทั่วไป 2,568 บาท 2,996 บาท

(ผู้สมัครที่จองและจ่ายเงินก่อนการปิดรับสมัคร จะได้สิทธิ์การเข้าร่วมสัมมนาเป็นลำดับแรก)

หมายเหตุ

1. อัตราค่าลงทะเบียนข้างต้นรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม7% ค่าเอกสารการบรรยาย , อาหารว่าง , อาหารกลางวันเรียบร้อยแล้ว
2. สมาคมไม่อยู่ในข่ายที่ต้องถูกหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%
3. พิเศษสุด!ท่านที่ชำระค่าลงทะเบียนในอัตรานักลทั่วไปท่านสามารถใช้สิทธิ์สมัครสมาชิกสมาคมฯ 1 ปี (มูลค่า 400 บาท)ได้ฟรีทันที
4. สมาคมเป็นองค์กรแม่ข่ายของสภาวิศวกรมีหน้าที่ในการจัดกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่องให้การรับรองกิจกรรม และจำนวนหน่วยพัฒนา(PDU) ของกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่องสามารถออกใบรับรองการเข้าร่วมกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่องได้
5. กรณีที่สมาชิกลงทะเบียนเข้าร่วมงาน และให้บุคคลทั่วไปมาแทนในวันงาน ผู้ที่มาแทนจะต้องชำระเงินเพิ่มในอัตรานักลทั่วไป
6. ติดต่อขอรายละเอียดได้ที่ คุณอรพรรณ , คุณจุฬารัตน์ , คุณณิชาภา โทร. 02-318-4119 , 02-318-4123

วิธีการชำระเงิน

เงินสด ณ ที่ทำการสมาคมฯ

เช็คสั่งจ่าย “สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย”

โอนเงินเข้าบัญชี “สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย”

ธนาคารกสิกรไทย สาขา โลตัส ทาวน์อินทาวน์ เลขที่บัญชี 644 - 2 - 10754 - 6

ชำระด้วย QR CODE



กรุณาส่งใบตอบรับฉบับนี้ พร้อมสลิปใบโอนเงิน ไปยัง Email:manageracat@gmail.com จึงจะถือว่าท่านลงทะเบียนโดยสมบูรณ์